

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2004年10月28日 (28.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/091662 A1

(51)国際特許分類:  
38/00, 31/517, A61P 27/02

A61K 45/00.

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 高山 美子  
(TAKAYAMA, Yoshiko) [JP/JP]; 〒6550003 兵庫県神  
戸市垂水区小束山本町2-21-1-902 Hyogo  
(JP). 中村 義邦 (NAKAMURA, Yoshikuni) [JP/JP]; 〒  
6512116 兵庫県神戸市西区南別府4-366-1-  
106 Hyogo (JP). 井上 淳 (INOUE, Jun) [JP/JP]; 〒  
6540103 兵庫県神戸市須磨区白川台1-26-7  
Hyogo (JP). 東 光佳 (AZUMA, Mitsuyoshi) [JP/JP]; 〒  
6620031 兵庫県西宮市満池谷町4-13-102  
Hyogo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/005456

(22)国際出願日: 2004年4月16日 (16.04.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-114819 2003年4月18日 (18.04.2003) JP  
特願2003-273177 2003年7月11日 (11.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 千寿製  
薬株式会社 (SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町2丁目  
5番8号 Osaka (JP).

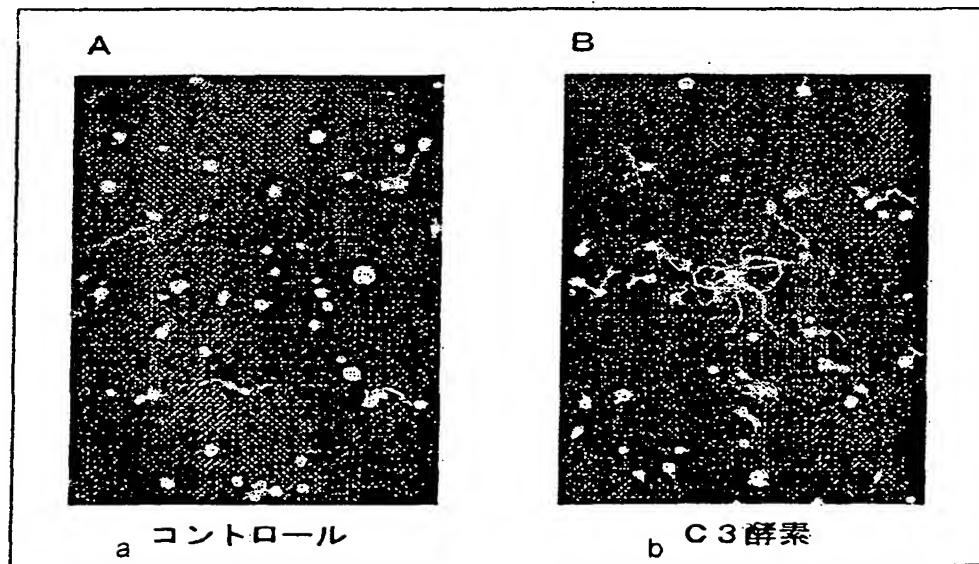
(74)代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044  
大阪府大阪市中央区伏見町四丁目2番14号 藤村  
大和生命ビル Osaka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/締葉有/

(54)Title: AGENT FOR REPAIRING CORNEAL PERCEPTION

(54)発明の名称: 角膜知覚回復剤



a ...CONTROL

b ...C3 ENZYME

WO 2004/091662 A1

(57)Abstract: It is intended to provide a novel drug repairing the corneal perception after a corneal surgery and improving the symptoms of dry eye. This drug, which contains an Rho protein inhibitor, is useful for treating depression in corneal perception after a cataract surgery, after an LASIK surgery, after a PRK surgery, or after corneal transplantation, or in association with neuroparalytic keratopathy, corneal ulcer, diabetic keratopathy, etc. and improving dry eye symptoms.

/締葉有/



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY,

---

(57) 要約: 本発明は、角膜手術後の角膜知覚の回復やドライアイの症状を改善する新規な医薬を提供し、この医薬は、Rhoタンパク阻害剤を含有することにより、白内障手術後、LASIK手術後、PRK手術後、角膜移植手術後、神経麻痺性角膜症、角膜潰瘍、糖尿病性角膜症などの角膜神経変性に伴う角膜知覚低下、ドライアイ症状の改善に有用である。